

Roll No.:

PHB Education

D. Pharm IInd Year

SECOND SESSIONAL EXAMINATION 2025-26

(PHARMACOLOGY) PAPER -1

Time: 02Hrs

Maximum Marks: 40

Instructions:

1. Write the Roll no. on your question paper.
2. Candidate should ensure that the question paper supplied to them is complete in all respects. Complain in this regards, if any, should be made to the invigilatory staff on the duty in the exam centre within 15 minutes of Commencement of the exam. No complaint shall be entertained thereafter.

(Section: A)

Q. A Multiple-Choice Questions:

(5)

1. Which of the following is a Selective β_1 blocker used in hypertension?

- | | |
|-----------------|-------------|
| A) Propranolol | B) Atenolol |
| C) Phentolamine | D) Prazosin |

2. HMG-CoA Reductase Inhibitors are also known as:

- | | |
|-------------|-------------|
| A) Fibrates | B) Statins |
| C) Resins | D) Nitrates |

3. Vitamin K is the specific antidote for which drug overdose?

- | | |
|------------------|-------------|
| A) Heparin | B) Warfarin |
| C) Streptokinase | D) Aspirin |

4. Iron deficiency anemia is treated with:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| A) Cyanocobalamin | B) Ferrous Gluconate |
| C) Folic Acid | D) Erythropoietin |

5. Codeine is used in cough syrups primarily as an:

- | | |
|----------------|-------------------|
| A) Expectorant | B) Anti-tussive |
| C) Mucolytic | D) Bronchodilator |

Q. B Fill in the blank:

(5)

1. The full form of ACE inhibitors is _____.
2. _____ is used to treat megaloblastic anemia.
3. _____ is a Methylxanthine derivative used in Asthma.
4. _____ acts as a bulk-forming laxative.
5. Digoxin has a _____ therapeutic index.

(Section: B)

Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)

(5 × 3 = 15)

1. Define Hypertension and list two β -blockers.
2. What is the mechanism of action of Nitrates in Angina?
3. What are the signs of Digoxin toxicity?
4. What is the role of ORS in Diarrhea?
5. Define Expectorants with two examples.
6. What are Thrombolytics? List one indication.
7. Write the mechanism of action of Ondansetron.

(Section: C)

Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)

(5 × 3 = 15)

1. Classify antihypertensive drugs and explain their mechanism of action and therapeutic uses.
2. Classify anticoagulant drugs and explain their mechanism of action and uses.
3. Classify drugs used in the treatment of bronchial asthma and explain their uses.
4. Classify antacid drugs and explain their mechanism of action and uses.
5. Describe the pharmacological management of peptic ulcer disease.

(अनुभाग: A)

प्रश्न A. बहुविकल्पीय प्रश्न:

(5 अंक)

1. निम्नलिखित में से कौन-सा उच्च रक्तचाप के उपचार में प्रयुक्त चयनात्मक β_1 -ब्लॉकर है?

- A) प्रोप्रानोलॉल
- B) एटेनोलॉल
- C) फेंटोलामाइन
- D) प्राजोसिन

2. HMG-CoA रिडक्टेज़ अवरोधकों को किस नाम से भी जाना जाता है?

- A) फाइब्रेट्स
- B) स्टैटिन्स
- C) रेज़िन्स
- D) नाइट्रेट्स

3. विटामिन K किस दवा की अधिक मात्रा (ओवरडोज़) के लिए विशिष्ट प्रतिविष (Antidote) है?

- A) हेपारिन
- B) वारफारिन
- C) स्ट्रेप्टोकाइनेज़
- D) एस्पिरिन

4. आयरन की कमी से होने वाले एनीमिया का उपचार किससे किया जाता है?

- A) सायनोकोबालामिन
- B) फेरस ग्लुकोनेट
- C) फोलिक एसिड
- D) एरिथ्रोपोइटिन

5. कोडीन का उपयोग खाँसी के सिरप में मुख्यतः किस रूप में किया जाता है?

- A) एक्सपेक्टोरेंट
- B) एंटी-ट्यूसिव
- C) म्यूकोलाइटिक
- D) ब्रॉकोडायलेटर

प्रश्न B. रिक्त स्थान भरिए:

(5 अंक)

1. ACE inhibitors का पूर्ण रूप _____ है।
2. _____ का उपयोग मेगालोब्लास्टिक एनीमिया के उपचार में किया जाता है।

3. _____ अस्थमा में प्रयुक्त एक मिथाइलजैंथीन व्युत्पन्न है।
 4. _____ बल्क-निर्माण (Bulk-forming) जुलाब के रूप में कार्य करता है।
 5. डिगॉक्सिन का चिकित्सीय सूचकांक (Therapeutic Index) _____ होता है।
-

(अनुभाग: B)

प्रश्न C. संक्षिप्त उत्तरात्मक प्रश्न (कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए)

(5 × 3 = 15 अंक)

1. उच्च रक्तचाप (Hypertension) को परिभाषित कीजिए तथा दो β -ब्लॉकर दवाओं के नाम लिखिए।
 2. एंजाइना में नाइट्रेट्स की कार्यविधि (Mechanism of Action) क्या है?
 3. डिगॉक्सिन विषाक्तता (Digoxin Toxicity) के लक्षण क्या हैं?
 4. दस्त (Diarrhea) में ORS की क्या भूमिका है?
 5. एक्सपेक्टोरेंट को परिभाषित कीजिए तथा दो उदाहरण दीजिए।
 6. थ्रोम्बोलाइटिक्स क्या हैं? एक संकेत (Indication) लिखिए।
 7. ओन्डेनसेट्रॉन की कार्यविधि लिखिए।
-

(अनुभाग: C)

प्रश्न D. दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (कोई तीन प्रश्न हल कीजिए)

(5 × 3 = 15 अंक)

1. एंटीहाइपरटेंसिव दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनकी कार्यविधि एवं चिकित्सीय उपयोग समझाइए।
2. एंटीकोआगुलेंट दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनकी कार्यविधि एवं उपयोग स्पष्ट कीजिए।
3. ब्रॉकियल अस्थमा के उपचार में प्रयुक्त दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनके उपयोग समझाइए।
4. एंटासिड दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनकी कार्यविधि एवं उपयोग लिखिए।
5. पेट्रिक अल्सर रोग के औषधीय प्रबंधन का वर्णन कीजिए।

(Section: B)

Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)

(5 × 3 = 15)

1. What are cardiac glycosides? Give two examples.
2. Define antihypertensive drugs. Give two examples.
3. Define anticoagulant drugs. Give the short note on Warfarin.
4. Give mechanism of action of antiplatelet drug.
5. Differentiate between expectorants and antitussives.
6. Write one therapeutic use of antiemetic drugs.
7. Describe the drugs used in the treatment of anemia.

(Section: C)

Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)

(5 × 3 = 15)

1. Classify antianginal drugs and explain their therapeutic applications.
2. Describe the drugs used in the treatment of anemia.
3. Classify antihistaminic drugs and explain their mechanism of action and uses.
4. Describe the drugs used in the treatment of cough.
5. Classify laxatives and purgatives and explain their uses.

(अनुभाग: A)

प्रश्न A. बहुविकल्पीय प्रश्न:

(5 अंक)

1. साल्बुटामोल ब्रॉकोडायलेटर के रूप में किस रिसेप्टर को उत्तेजित करके कार्य करता है?

- A) α_1
- B) β_1
- C) β_2
- D) M_3

2. कीमोथेरेपी से उत्पन्न उल्टी (Chemotherapy-induced emesis) के उपचार के लिए "स्वर्ण मानक (Gold Standard)" दवा कौन-सी है?

- A) ओन्डैनसेट्रॉन
- B) डोमपेरिडोन
- C) मेटोक्लोप्रामाइड
- D) डॉक्सिलामाइड

3. रैनितिडिन की कार्यविधि (Mechanism of Action) क्या है?

- A) H_1 अवरोध
- B) H_2 अवरोध
- C) प्रोटॉन पम्प अवरोध
- D) HCl का उदासीनीकरण

4. लोपरामाइड का उपयोग किस रोग के उपचार में किया जाता है?

- A) कब्ज
- B) दस्त
- C) उल्टी
- D) पेट्रिक अल्सर

5. एस्पिरिन किस एंजाइम को अवरोधित करके एंटी-प्लेटलेट दवा के रूप में कार्य करता है?

- A) लिपऑक्सीजनेज़
- B) साइक्लोऑक्सीजनेज़ (COX)
- C) विटामिन K
- D) थ्रोम्बिन

प्रश्न B. रिक्त स्थान भरिए:

(5 अंक)

1. _____ क्लास-I एंटी-अरिद्धिक दवाओं की प्रोटोटाइप (Prototype) दवा है।

2. लो-मॉलिक्यूलर-वेट हेपारिन का एक उदाहरण _____ है।
 3. मॉन्टेनुकास्ट एक _____ रिसेप्टर प्रतिपक्षी (Antagonist) है।
 4. सुक्राल्फेट अल्सर के आधार पर एक _____ बनाकर कार्य करता है।
 5. _____ एक उत्तेजक विरेचक (Stimulant Purgative) है।
-

(अनुभाग: B)

प्रश्न C. संक्षिप्त उत्तरात्मक प्रश्न (कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए)

(5 × 3 = 15 अंक)

1. कार्डियक ग्लाइकोसाइड्स क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।
 2. एंटीहाइपरटेंसिव दवाओं को परिभाषित कीजिए। दो उदाहरण दीजिए।
 3. एंटीकोआगुलेंट दवाओं को परिभाषित कीजिए। वारफारिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 4. एंटी-प्लेटलेट दवाओं की कार्यविधि लिखिए।
 5. एक्सपेक्टोरेंट और एंटी-ट्यूसिव दवाओं में अंतर लिखिए।
 6. एंटीएमेटिक दवाओं का एक चिकित्सीय उपयोग लिखिए।
 7. एनीमिया के उपचार में प्रयुक्त दवाओं का वर्णन कीजिए।
-

(अनुभाग: C)

प्रश्न D. दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (कोई तीन प्रश्न हल कीजिए)

(5 × 3 = 15 अंक)

1. एंटी-एंजाइनल दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनके चिकित्सीय उपयोग समझाइए।
2. एनीमिया के उपचार में प्रयुक्त दवाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।
3. एंटीहिस्टामिनिक दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनकी कार्यविधि एवं उपयोग समझाइए।
4. खाँसी के उपचार में प्रयुक्त दवाओं का वर्णन कीजिए।
5. जुलाब एवं विरेचक दवाओं का वर्गीकरण कीजिए तथा उनके उपयोग लिखिए।